

DISSERTATIO INAUGURALIS
SISTENS
EXPERIMENTA ET DUBIA CIRCA
DUCTUM SALIVALEM NOVUM
COSCHWIZIANUM.

QUAM,
ANNUENTE DEO TER OPT. MAX.
Ex Auctoritate Magnifici Rectoris,

D. JACOBI WITTICHII,

A. L. M. ET PHILOSOPHIAE DOCTORIS, EJUSDEM, UT ET ETHICES IN
ACADEMIA LUGDUNO-BATAVA PROFESSORIS ORDINARII;

NEC NON

*Amplissimi SENATUS ACADEMICI Consensu,
& Nobilissimae FACULTATIS MEDICAE Decreto,*

PRO GRADU DOCTORATUS

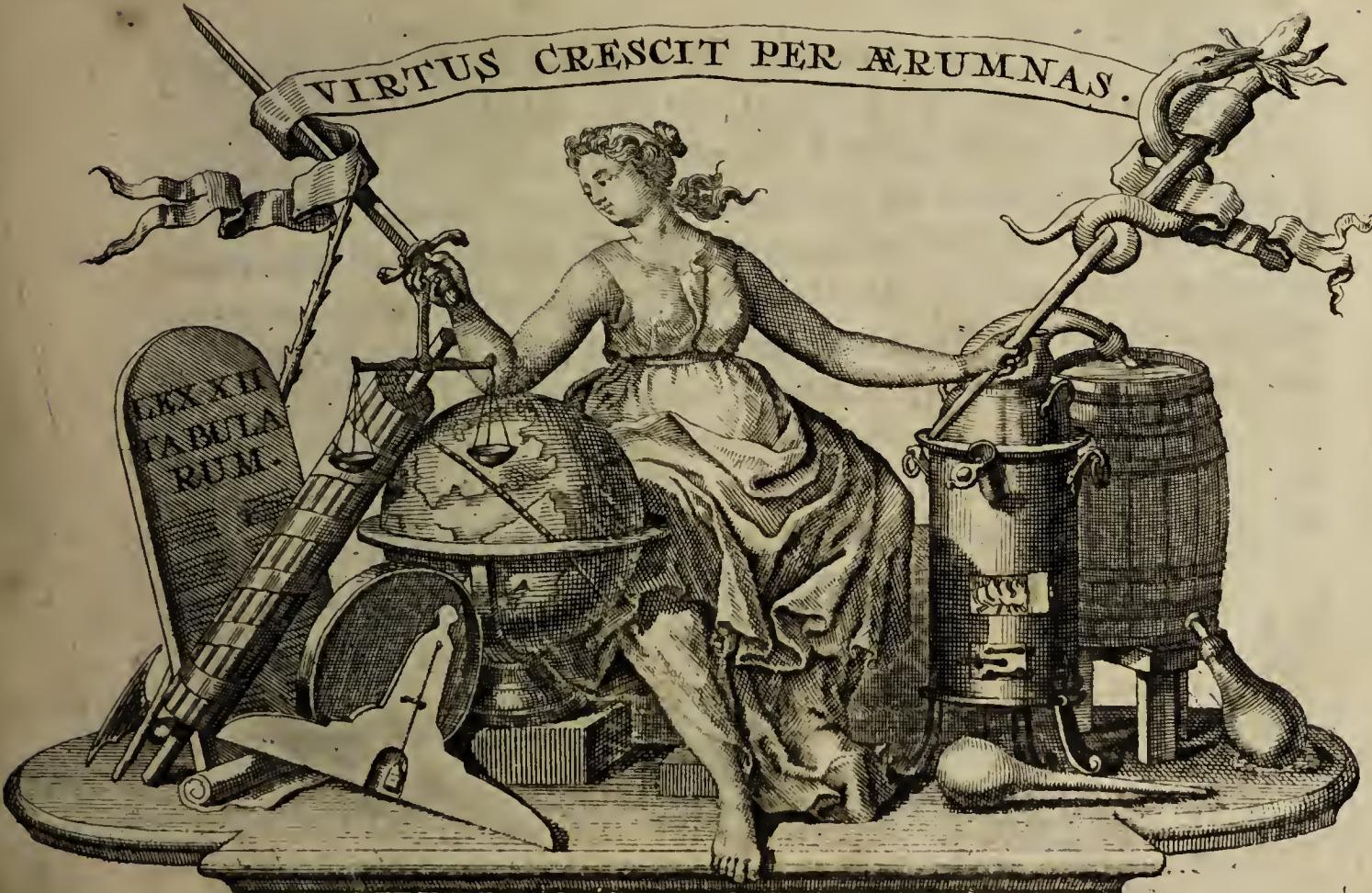
Summisque in MEDICINA Honoribus & Privilegiis
ritè ac legitimè consequendis,

Publico & So'emi Examini submitit

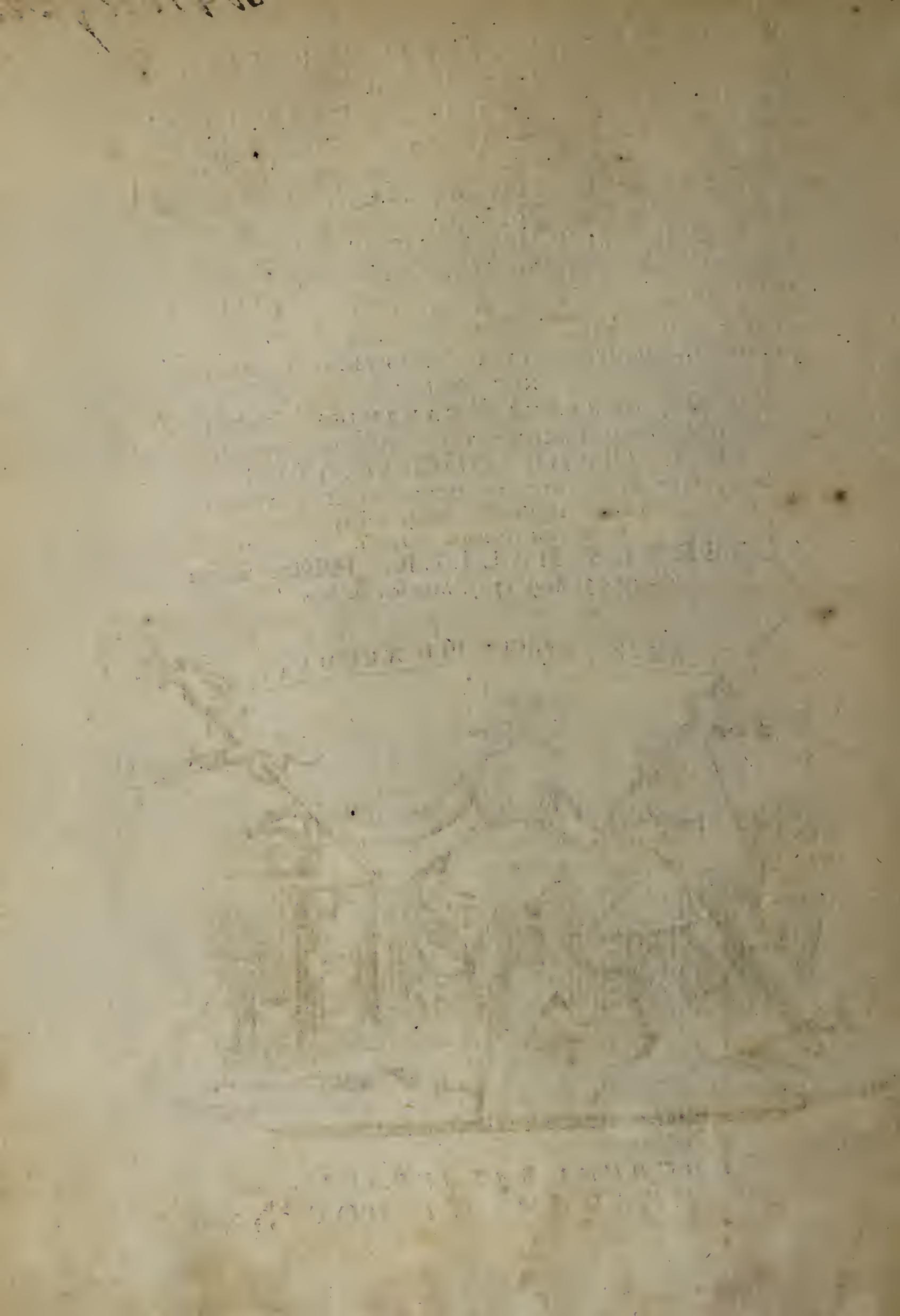
ALBERTUS HALLER, Helveto-Bernas.

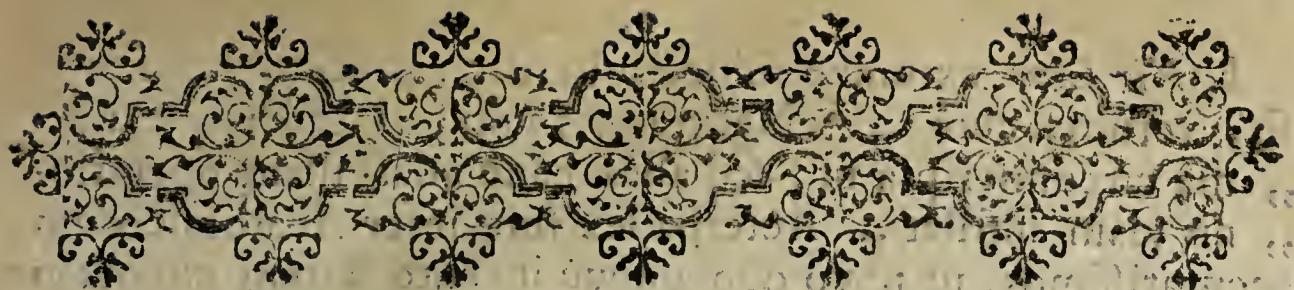
Ad diem 23. Maj. 1727. hora locoque solitis.

VIRTUS CRESCIT PER AERUMNAS.



LUGDUNI BATAVORUM,
Apud CONRADUM WISHOFF, 1727.





DISSERTATIO INAUGURALIS,
ANATOMICA
DE
DUCTU SALIVALI NOVO
COSCHWIZIANO.

§. 1.

Tres anni sunt & quod excurrit, quod Cl. GEORG.
 DANIEL COSCHWIZ Halensis Professor,
 peculiari dissertatione * descripscerit, Ductum sali-
 valem novum, cuius radices ex Glandulâ sublinguali,
 confluenterent cum aliis ex Gland. submaxillari ortis, in truncum qui
 utrinque a parte inferiori, posteriori laterali, linguae circa crassitatem
 ejusdem reflexus, in dorso linguae, sub epiglottide, cum compare concur-
 reret in Arcum, ex quo ad dorsum linguae ejusque papillas vicinas per-
 ramos minores, minimosque saliva exoneraretur. Jam tunc cum
 primâ vice haec perlegerem, occurserunt multa, quae vel
 circumstantias inventionis, vel convenientiam ejus cum ce-
 teris ductibus excretoriis, vel usum redderent dubia.

A 2. §. 2.

* Imp. Halæ Saxonum 1724. 4.

4 DISSERTATIO INAUGURALIS

§. 2.

I. *Vir Clar.* ex unico subiecto humano inventum descripsit, verum, cum „^a Naturae vis non unâ eademque normâ circumscripta sit, sed aliâs hanc aliâs illam operationem, nisi viam insistat „ Aeterna lex fuit inter Anatomicorum accuratissimos, ut novo quocunque invento, artem nunquam augerent, nisi pluribus in subiectis, vulgatiorem naturae methodum observassent. Quam prudenter Cel. MORGAGNI ubique supputat numerum subiectorum in quâ hanc illam novitatem observaverat, illorumque ubi eadem minus vel plane non conspicua fuerat, & ex excessu numeri observationum naturae methodum detegens, hanc demum asserit! Si enim una observatio sufficeret ad novâ inventa introducenda, certe in immensum cresceret ars, & contradictionibus perpetuis laceraretur: Nam ut in ductibus excretoriis maneamus, insertio ductus biliarii in ventriculum ^b Triplex osculum ductus Pancreatici ^c tot alia, adoptanda forent, quot etiam in vicino ductu sublinguali anomaliæ haberentur &c. Evidem, posset responderi Naturam ductus vulgares in aberrantes vias ducere, novos non tam liberaliter fingere. Sed è magis opus erat accuratione, quò res magis insolita, & eo prudenterius procedendum in edendo invento, & deducendis consequentiis: Praestitisset ergò ut Clariſſ. COSCHWIZ. expectasset plura experimenta donec convenientiâ plurium cadaverum rem suam magis firmasset: Hucusque enim, ad summum evincet ejus observatio, in illo subiecto talem fuisse ductum:

Haec tunc valebant. Responderet hoc tempore *Cl. Vir.* se, sexies in humanis subiectis idem reperiisse: Quod quidem

^a Verba sunt MORGAGNI in Advers. I. p. m. 33.

^b Observata VESALIO de fabr. Corp. hum. I. v. c. III. p. 420.

^c RUY SCH observat. pone tract. de Valvulis Lymph. N. III.

dem facile fieri potuit: Dolendum tamen quod nihil simile conservaverit *Cl. Vir.* præter linguam infantilem, ubi nil aliud adest quam ductus rectus qui in dorso linguae ab Epiglottide versus apicem decurrit mercurio repletus; Unde certe nihil demonstratur, nullo modo enim convenit ductui alibi descripto: Cum autem hoc solum praeparatum conservaverit cetera rejecerit *Cl. Vir.* probabile est in his 5. linguis rem vel aequa obscuram, vel obscurioram fuisse. Cum autem bruta omni authoritate in re Anatomicâ exclusa velit, non memorabo simiam majorem, in cuius lingua multa vasa in dorso linguae & circa epiglottidem Mercurio repleta decurrunt quam coram demonstravit *Cl. Vir.* sed hæc vasa adesse quis dubitat? Interim eo tempore quo *Cl. Vir.* primò inventum descripsit, uno subiecto nitebatur.

§. 3.

II. Multus in eo fuit *Cl. DUVERNOI* ut demonstraret, quam male in subiecto morboso Naturae manifestatio quaeratur. Certum est strunam proximae Thyroideæ Glandulae, insignissimam, potuisse lymphatica compri- mere, ut reditu eorum ad venas inferiores intercepto, superiores lymphâ suâ repleverint, sicque falsâ specie ductus limpidâ aquâ plena vena, mutata imposuerit. Addé quod tales tumores plerumque ex humorum cacochymia nascan- tur quae sanguinis colorem mutare & hinc inde aquosum reddere, vasa vero laxare potuit. Tales enim degenerantium humorum mutationes a desinente vi contractili fibrarum, quotidie observantur in Cachecticis, ubi non habitus exten- nus solum sed & sanguis aquoso languore obsidetur.

An submersio multa mutaverit, non definiam. Saepè jam notatum est mortem submersorum non ab absorbtâ aquâ sed ab intercluso spiritu produci. Vidi in cane suffocato aquis, nullam in ore, oesophago, vel ventriculo aquam fuisse, sed Tracheam tenaci, spumosissimo muco offarcitam &c. Vix su-
spi-

a Fig. III. Coischw. LLL. Fig. I. II. R. R.

A 3

6 DISSERTATIO INAUGURALIS

spicarer ullam aquae resorptionem contigisse in vasa bibula, nisi id indicare viderentur aliquatenus hymphatica quæ tantâ copiâ vidit *Kir Cl.* & quæ alias non facile apparent. Conf. §. 17. n. iv.

Abscissa lingua equidem multa mutat, vasa collabuntur, liquida effluunt quæ primo obvia sunt, situs & connexio permit, discinduntur canales (uti ipse ductus^a) Hinc si possit aliâ viâ accessus haberi, aliam præferrem, uti e. g. si maxillâ inferiori, in Symphysi diffractâ violente reclinarentur ejus extrema, sicque aditus pararetur. Quod olim solebamus in brutis: Attamen in homine ita skeleton lacerare, religio est.

§ 4.

III. Non tam diversa est Natura quin ordinem & convenientiam in organis simili usui destinatis observet: Optime observat CL. WALTHER, ^b certum esse habitum arteriarum divisionemque Glandularum in lobos, quæ Glandulas salivales a reliquis distinguat. Prætereà idem de Ductibus salivaribus verum esse, patet consideranti. 2º Quod omnis Ductus salivalis oriatur ex propriâ Glandulâ, conglomeratâ, quæ unum ductum emittit, vel si plures, hos ejusdem ordinis & decursus: Quales sunt ductus sublinguales accuratissimi WALTHERI qui paralleli, eodem modo incedunt, & juxta se finiuntur ^c 2º Omnis ductus salivalis, fertur ab origine, ad insertionem, rectissimè, vel flexu saltim minimo. 3º Unius ductûs salivalis semper est unum orificium 4º omnis ductus salivalis a radicibus minoribus, progrediendo confluentibus, increscit eundo, & prope insertionem suam est amplissimus (de sphinctere coarctante sermo non est) Hasce conditiones, forte & alias communes habent omnes ductus salivales: Contra quas descriptus Coschwizio ductus, peccat: Namque 1º Ductus *Cl. viri* ex duabus Glandulis oritur, quarum quaevis secre-

^a F. II. S.

^b de Linguâ humanâ Lipsiæ 1724. 4º. p. 4.

^c ibid. T. I. f. 2. B. C. D. E.

secretorium ductum habet proprium; Maxillaris enim Warthonianum, sublingualis vel Rivinianum, vel Waltherianos educit, & videtur obstat legibus corporis præterea aliud ductum, alio ordine prodire: Nam in totâ secretione Animali exemplum simile non est: 2° Incurvus & compositus est Ductus *Coschvizianus*, miris modis, nam ab apice linguae ad os hyoides fere rectâ fertur, sed Maxillarem ductum ad Angulum rectò majorem in itinere accipit, tunc ad angulum rectum ascendit juxta corpus linguæ, ad angulum rectum juxta planum dorsi Linguae incurvatur sibique occurrit uterque, & variis modis ac anastomosibus in ramos desinit. Qualem decursum nullus ductus salivalis, imò nullus excretorius habet, nec longissimus omnium, Ureter: sic ut merito Ductum Coschvizianum ramorum conformatioне venis simillimum judicaverit Cl. WALTHERUS ^a 3°. Unus hic excretorius ductus arcuatus, abit in triginta ad minimum oscula. Nec hujus rei in Corpore humano Exemplum: Nam distribuere liquida ex vasis majoribus in minora, arteriosum est 4°. Ductus *Coschvizianus* incipit angustus ex arteriolis minimis Glandulæ Maxillaris & sublingualis, confluit utrimque in truncum, perquam magnum ^b ex cuius ab utroque latere concursu, fit arcus, satis amplus, truncis unde oritur tamen minor, unde paulatim rami angustiores tandem angustissimi & capillares desinunt in superficiem linguae ejusque papillas. Qui decursus in nullo salivali, in nullo alio excretorio ductu reperitur, imo in nullo vase, exceptâ solâ venâ Portarum:

§. 5.

IV. Majorem suspicionem movet, vasorum lymphaticorum in Ductum novum insertio, quae eadem etiam cum venis communicant, Describit *Vir Cl.* præter vasa Lympha-

^a ibid. p. 38.

^b Diss. sux Fig. 2. S.

8 DISSERTATIO INAUGURALIS

phatica in Musculo Geniohyoideo ^a etiam alia, quae ab arteria Thyoideâ, partim ramo quodam ad venam sublingualem, partim ad novum ductum viam continent ^b. Quem decursum observare difficile erat, cum Arteriae ^c venaeque ^d repletae essent, nec poterat experimento constare ductum ab illis oriri, vel in has inseri. Imprimis vero illud vas quod per novum ductum inflatum fuerat, in Geniohyoideo musc. notabile est. Nam illud fuit cur Cl. DUVERNOI; Præceptor noster fidissimus, nunc Petropolitanus Anatomæ Professor, Bilsianismi accusaverit D. COSCHWIZIUM: Nam cum evictum sit omni experimento, Lympham esse superstitem portionem humoris nutritii ad partes delati, quæ per suas venas in sanguinem redeat, & a partibus moveatur ad Cor, determinata valvulis. *Autor* Cl. e contrâ Lympham a partibus quidem parte sui redire in venas asserit, sed aliâ parte, ad partes & extra circulationis ambitum effundi in os, sicque venam rubram, lymphaticam & ductum excretorium communicare. Qualis certe in Corpore nullibi reperitur humorum diversissimorum confusio, sic ut vas venosum, partim arteriosum sit, sive humorem extra Corpus ferat (nam cava oris Ventriculi intestinorum, revera potius extra corpus sunt quam intra hoc, saltem extra vires circulationis) partim venosum maneat: Et magis adhuc dubium nos reddit experimentum quod nempe Venae Lymphaticae per ductum inflatae tumerent: Nam concessâ insertione vasorum Lymphaticorum in ductum, flatus huic immisus non deberet penetrare in venas pellucidas, renitentibus ubique valvulis, quæ quantum resistant contrario suae dispositioni motui quivis novit. Has difficultates cum considerarem, putabam *Virum Clar.* eximum quandam usum hujus

Ana-

^a Dissert. de ductu novo p. 9. 11.^b ibid. p. II.^c ibid. p. 8^d Cl. COSCHWIZ. de Organ. & Mechan. Lips. 1725. d. Sect. I. c. v. p. 121.

Anomaliae indicaturum, cum imprimis alibi ^a afferat salivam humorem esse lymphaticum, --- Glandulas conglomeratas esse organum secretorum Lymphae --- nec ita penitus contradicendum, uti NUCK. fecit & DIEMERBROECK, iis qui salivae ortum a vasis Lymphaticis deducunt --- illos ^b verò neutiquam negatuos fuisse hypothesin, si copiam vidissent vasorum Lymphaticorum quae novo ductui inseruntur. Totus usus quem huic ascribit Cl. Vir, reddit eo: Lympham salivae materiem simul constituere --- differre euidem lympham a salivâ, quod lympha prope linguam secreta, salinis subtilioribus partibus scateat, partimque, uti placet recentioribus, nerveae lymphae multum participet ^c, hinc specialem habeat charactrem, ut saliva, solutioni ciborum, lympha verò nutritioni partium per gelatinosarum partium appositionem magis serviat --- partimque sanguinem diluat, & partim proventum progressumque salivae promoveat: Hae causae certè non tantae sunt, ut oeconomia partium ideo mutetur. Nam Glandulae conglomeratae, nunquam fuerunt organum secretionis lymphae, sed euidem de conglobatis id dictum fuit --- Lympham ad salivae secretionem facere merito negatur, cum venosus humor non secernat --- copia vasorum Lymphaticorum huc nihil facit, nec enim hîc major est quam circa ductum Thoracicum, ubi nihil secernitur, vel circa testem --- Lympha non ullâ harum qualitatum differt a salivâ. Nam salivam plure sale quam lymphâ constare certum est, lympha enim minus salsa est quam saliva unius hominis ab altero gustata: subtiliorem salivam esse quam Lympha patet, cum haec ad ignem concrescat, illa volatilis avolat --- nutrire lympham certum est sed non de venosâ, verum de illâ quae subtilissima per arteriolas minimas fertur, nam, cava intestinalis &c. ab extus nutrita ab humore in cavo contento non proba-

^a p. 29. Dissert. sua.

^b p. 20.

^c p. 21.

ro DISSERTATIO INAUGURALIS

babile, cum locus applicationis, quies necessaria ad concretionem, vis compingens nulla ibi detur; Resorberi per minima oscula bibula esset pauca multis agere, duplice enim secrezione natura nutriri, quod afferendo per vasa arteriosa potest melius, nam vel sic, lympha per venas epota in arterias deferri siveque demum ad partes deferri deberet --- progressum salivae non juvat cum sit eadem lentior --- ad maiorem proventum, vix necessaria videtur, cum *Cl. Vir.* statuat arterias ad Gland. Salivales eentes venis majores esse & copiosiores. ^a

§. 6.

V. Utcunque haec se haberent, & *Cl. Viri* res esset optima, impossibile foret ut saliva per descriptum canalem fluoret: Nam cum, ex §. 4. salivalis ductus novus, ex trunco majori, perpendiculariter ascendat, hincque in ramos minimos dividatur, progressus salivae per eundem videtur incredibilis. Tanto enim major motus debet ductu shumoribus communicari, quo ramorum in quos abit diameter simul sumptus est major trunco; simulque resistentia erit tanto major ad ramos, quo plures ductus minores ex uno majori oriuntur: adde humorum gelatinosum, delatum per vas non contractile &c. Insuperabiles certe erunt hac resistentiae. Nec ullum simile exemplum in corpore est, praeter venam Portarum, quae ex angustis ramis in truncum collecta, iterum in ramos dispescitur: sed hic vi proximâ Diaphragmatis juvatur sanguinis ex majoribus vasibus in minora propulsio: In ductu vero salivali, Machina motum promovens nulla est. Licet enim lingua moveatur frequentissime, rarissimum tamen est, ut pars dorsum ejusdem posterior apprimatur ulli ossi quod salivam emulgere queat: Nam ibi pendulum velum palatinum imminet linguae, quae ad illud pressa nullam patitur resistentiam: Nec ulla adest alia machina, valvulae fuerint (nam flatus omnia libere permeabat) vel aliud quid.

§. 7.

§. 7.

VI. Licet verò saliva in Ductu novo moveretur, & ejus iter esset liberum, nullus tamen ab excretione ejusdem obtineretur usus: Duplicem assignat *Cl. Vir*, 1º. ut salivam ad superiora linguae & posteriora faucium deferat. ^a 2º. ut morbosos defectus ceterorum ductuum suppleat: Nam, inquit *Cl. Vir*, defertur, saliva per hunc ductum, ad locum ubi cibi maxime volvantur sub masticatione --- ut hīc cibum ad intimorem solutionem in ventriculo praeparare possit --- hīc etiam cibi ad palatum fortius apprimuntur, saliva fit admisio intimior, & solutio partium salinarum, gustus exaltatur, cum sales alimentorum soluti tanto promptius papillas linguae afficere, sensumque illis imprimere valeant: Vix hi usus tanti sunt ut tam insolens opus moliretur Natura: Nam in regione superiore & posteriore linguae, cibi non volvantur maxime, imo cum semel dorso linguae impositi sunt, hāc retroflexā citissimè in fauces projiciuntur. Et cibus cum eō defertur ^b jam est massa mollior succulenta homogenea in inferiori cavo oris salivā imbuta: Tunc etiam linguae retrorsum revolutio, cibi in fauces receptio, laryngis & Pharyngis elevatio, cibi in huncce dilatum praecipitatio, fiunt certè tam brevi momento, ut saliva in cibos effectus eo in loco vix possit sperari: Imprimis cum nullum ibi sit os cui appressa lingua, vel uberiorem salivam secernere, vel bolus eadem accuratiū impraeagnari possit: Ad deglutitionem autem faciliorē perfecte inutilis esset haec saliva, cum Mucus copiosissimus ex linguae Expansione Glandulosā posteriori & superiori, tunc & ex mucosā palati & faucium membranā hīc affundatur Bolo, qui etiam jam satis masticatus est & salivā delibutus antequam huc perveniat --- Guſtum hīc contingere & juvari affusā salivā vix est probabile. Nam in hāc regione non aliae sunt papillae, quam maxima, ad utrumque latus foraminis

MOR-

^a p. 22.^b Cel. Boerhaave Inst. Med. 171. 172.

MORGAGNI^a protensae, quae Gustu sunt obtusissimo: Quas verò praeter duplicem hunc ordinem papillarum pingit COSCHWIZ^b non sunt papillae, sed folliculi glandulosi, sive expansionis glandulosae superioris linguae, partes: Inter foramen coecum verò & Epiglottidem nulla unquam est Papilla, uti ex fig. MORGAGNI^c apparet: Posset dici, anteriorem superiorem linguae aream, ductu salivali destitutam a Novo Ductu madorem accipere: sed haecce regio a Ductibus salivalibus majoribus Warthoniano, Stenoniano irrigatur, per se autem nil habet humoris, apparet ex experimento MALPIGHI.^d quod toties repetivi in me ipso: Lingua nempe ex ore exserta, detersa, nunquam iterum madescit, nisi dentibus, vel ori applicata, a Warthoniano vel stenoniano ductu salivam hauriat. Ad defectus morbosos aliorum ductuum supplendos, tam mirificum ductum creatum esse vix videtur probabile. Imprimis cum vulgo sex, & juxta Waltherum duodecim fontes saliva in ore sint, quorum unus, salivalem humorem ob alterius obstructionem redundantem, facile excipit, ejusque vice fungitur sine adminiculo novi ductus.

§. 8.

VII. Ex hisce omnibus perpensis, ex comparatâ circulazione humorum, ex convenientiâ magnitudinis, decursu ramorum, suspicabar an, *Ductus novus esset vena*. Tunc enim omnia sibi constarent: Nam vena a variis partibus radicibus suis oritur, quae paulatim confluentes, numero minutae, capacitate auctae, fiunt in truncos, ex quorum ad varios angulos concursu, tandem nascuntur venae maximae. In itinere hinc inde recipiunt vasa lymphatica; horum humore diluitur earum sanguis, hunc in Massam humorum revehunt. Sic se haberet tota res in Ductu Novo. Esset vena quae orta mi-

ni-

a Fig. meae II. H.

b Fig. III. sua diss.

c Advers. I. T. I.

d de linguâ. p. m. 171.

nimis radicibus ex Glandulâ sublinguali , trunco inde nato confluenter ad angulum obtusum , cum ramo a Glandulâ Maxillari , tunc acciperet truncum a dorso linguae sanguinem revehentem , pergeret ad venas Jugulares internas , hinc inde in itinere acceptis Vasis Lymphaticis , horum ope cum diversis a se venosis ramis communicans . Tunc a radicibus ad trunco confluenti humor minueretur resistentia , & totus decursus congruus esset illi , quem ubique sequitur in Corpore Natura . Evidem per venas vasa Lymphatica vix possunt inflari , uti hoc casu factum est.^a Tamen cum subiectum femininum , mirificè laxum fuerit , maceratum , turgidis lymphaticis vasis conspicuum , flatus hisce forte impelli potuit : Certe ad minimum eadem Cl. viro enodanda est difficultas quae nobis : Nam & ipse statuit humorem a Lymphaticis vasis ad Novum Ductum fluere : Nobis tamen in strangulatis animalibus nunquam successit , semper per Lymphatica impulsa aër venas distendebat , nunquam per venas , vel per Ductus Warthonianos , in Lymphatica , penetrabat , apprimè licet conspicua :

§. 9.

Cum ergò Cl. Vir (ex §. 2.) non sufficiente experimentorum copiâ inventum firmet : (ex §. 3.) non conveniente subiecto , modove detectionis usus fuerit . (ex §. 4.) Ductus novus omni alteri Ductui sit dissimillimus (ex §. 5.) Lymphatica vasa recipi in ductum salivalem , inauditum sit . (ex §. 6.) salivae fluxus per eundem sit impossibilis . (ex §. 7.) usus ejusdem nullus : (ex §. 8.) Natura ejus tota venae sit simillima : facile credidi , fortè Ductum , sic vocatum , esse venam : Haecce cogitans exoravi Cl. DUVERNOI ut experimenta institeret ; Quibus VIII. menfes contrivimus , bruta secantes : homines enim usibus nostris non concedebantur . Quid ibi nobis occurrerit enarratum est publice :^b sufficiat dixisse , nos

a Diss. p. 9.

b De ductu salivali novo &c. Tubing. 1725. Praeside: D. Duvernoy , respondent me.

nos invenisse in cuiuscunque generis animale, perpetuo, veniam, cujus decursus origo rami arcus finis convenienter perfecte Ductus novi descriptioni, nunquam tamen nisi venam, licet saepe sanguine vacuam, tamen faciliter per Jugulares replendam. Nec adeo poenitendum erat argumentum quo inducebamus in suspicionem, ductum esse venam: Cum nempe constante experimentorum consensu appareret vena simillima ductui in homine descripto, non erat probabile tam mirifico & eodem decursu Ductum excretorium in homine decurrere. Vasa Lymphatica, in cane plurima, in equo maxima observavimus per quae vena inflabatur faciliter, nec tamen contra vel per ductus Warthonianos, vel per venam immissus aer unquam penetrare voluit in Vas Lymphaticum quocunque: sic ut haec differentia experimento Coschviziano nostroque intercederet: Ex qua confirmabamus subjectum quo usus est Cl. vir fuisse quam laxissimum, per cuius vasa quaecunque flatis ultrò utroque facile currebat.

§. IO.

Nec tamen, absoluta erat demonstratio, saepe ipse mihi dixi, saepe ab aliis privatim, tandem à Cl. LISCHWIZ^a publice moniti sumus, non sequi, ductus in brutis non adest, ergo nec in homine. Quare ut rei certior fierem, constitui nova experimenta in humanis subjectis capere. Quod licuit, Clariss. PRAECEPTORE B. S. ALBINO operas dirigente, benignè adjuvante, & subjecta suppeditante.

§. II.

In vetulâ decrepitâ (cujus quaedam Glandulae lapideae, arteriae pleraeque ad ramorum exortum Cartilagineae vel osseae erant &c.) diffractâ maxillæ symphysi, lustravi os & linguam, vidique venas quamplurimas sanguine nigricante turgidas, in dorso linguae, ab epiglottidis regione, ascendentes, antrorsum tendentes suis ramis: Nullum tamen arcum inveni, sed assurgebat ab utroque latere truncus, qui in ramos

a Dissert. de Masticat. Lips. 725. p. 31, 32, 33.

mos abibat in rete complicatos.^a Non deterruit me arcus defectus, nam coram mihi retulerat Cl. COSCHWIZIUS, cuius humanitatem in me dum gratus ero laudabo, BUDA-EUM Berolinensem Anatomicum, ductum quidem invenisse sed sine arcu, & Cl. Coschviz. in simiā majori similem fere decūrsum mihi ostenderat. Ex hac observatione, parum licebat concludere.

§. 12.

Itaque in trigenario robusto homine strangulato aliud experimentum institui: Ibi linguam (nam maxillam diffingendo skeleton foedare, prodigi fuislet) abscissam prudenter exemi. Apparuerunt venae in dorso sanguine suo turgentes pulchrē conspicuae, variis anastomosis conjunctae, tendentes a truncis, sub Epiglottide positis ad anteriora areae linguae & foramen coecum: Delineatas primum, posteā mercurio replevit CL. ALBINUS per truncum D^b statimque per C lateris oppositi rediit Mercurius, antequam ullus rāmorū E Mercurio repleretur; sic ut certus essem dari infernē communicationem magnam inter C. & D. Urgendo ulterius Mercurium vasa omnia maxime replebantur, renitentibus equidem hinc inde valvulis, Mercurio tamen viam per tot anastomoses inveniente in omnes rāmos: Tandem truncus D se inflectendo circa crassitatem linguae deorsum descendens intumuit. Et cum inverterem linguam, conspexi totam venam sublingualem^c inter Genioglossum & Hyoglossi partem quae Ceratoglossus dicitur, tendentem in anteriora, sanguine hinc inde mercurium purpurā pingente, emittement plurimos hinc inde rāmos. Attamen Arcum vel communicationem inter venas C & D non inveniebam, licet eam adesse, certus essein: Nec etiam Mercurius ulli-

^a Qualis fere Dissert. meae fig. I.

^b Fig. diss. meae I.

^c Fig. II.

^d Conf. Fig. III. S. S.

ullibi per papillas linguae exsudavit, licet *Cl. Coschviz.*^a flatum setamve per papillam emiserit. Laxitas summa subjecti quo usus est, accusari debet, quae praeter naturam hoc permisit, vel forte, quod minus probabile, seta parata est via per tenuem folliculorum membranam, & per hos erupit flatus: Nam & per venas materiem, quamcunque, dum subtilis sit, urget *CL. ALBINUS* ut per foramina bibula in linguae superficie hiantia prodeat. Nec ullus etiam ramus ad foramen coecum terminabatur, vena quaedam eo pertingebat, sed accuratiore examine vidi progredi eandem ulterius, quod *Cl. vir* utcunque figurā expressit^b Arcus regularis qualem habet *Cl. vir*^c nullus adfuit, sed cum notissimum sit quantum venae in decursu varient, non miratus sum alium decursum in Coschwizii alium in meo subjecto fuisse, sive truncos CCD apud *Cl. virum* transverso ramo, rectiori, apud me obliquo, concurrisse. Itaque putavi venas in dorso linguae exprimere partem unam^d ductus novi, partem vero viae a Mercurio descriptae, quae sublingualis vena est, alteram ductūs partem^e: Quae vero delineari non potuit, subripiente se undique per vulnera inquirendo facta, Mercurio.

§. 13.

In alio itaque subjecto, caput integrum adhuc, per venas Jugulares internas utrasque simul replevi materiam ceraceam. Tuncque remoto Biventre, Mylohyoideo (sic enim malim vocare quam cum *CL. COSCHWIZIO*^f post Verheyenium, Geniohyoideum obliquum, cum non a mento tantum, sed & a toto maxillae inferioris margine oriatur) vidi per

^a Diff. suae p. 10.^b ibid. - - - f. III.^c ibid. - - - f. ead.^d Quae habetur fig. III.^e Quam habet *Cl. vir* f. i. II. RR.^f Diff. suae p. 8.

per medium Mylohyoideum decurrens vas magnum, venosum, quod remoto Geniohyoide prosecutus, rem elegantem vidi. Utrinque ex magno trunco venae Jugularis internae ^a M. oriebatur ejus ramus exterior L. hinc procedebat magna vena lingualis P. quae suprà Carotidem internam Z incedens, comite nervo IX. *paris* R perveniebat ad os hyoides. Unde unus ramorum ejusdem, non longe a Ceratoglosso per Mylohyoideum medium, supra Genioglossum ibat, inde lateraliter decurrebat. S. in anteriora ad apicem linguae, insistens Glandulae sublinguali, huic & Genioglosso frequentes ramos dans T: Idem feré decursus erat in utroque latere, praeter quod in sinistro ex medio fere decursu venae S. oriatur vena V. satis magna, quae oblique extrorsum ad Glandulam submaxillarem tendebat, quam in eo latere removeram ut aditus esset ad subjecta vasa: Glandula Maxillaris dextra, e contrario, alio loco ex Trunko Linguali venam accipiebat, quae etsi vacua esset, ob valvulam ceram repellentem, tamen arteriâ suâ major erat, ut non videam cur *Cl. Coschviz.* dicat, ^b contrà totius Corporis Analogiam, Arterias in Glandulis salivalibus majores & copiosiores esse venis: Sed oculos attrahebat ramus XX. qui utrinque ex sublinguali venâ rectâ versùs medium, suprà Musc. Genioglossum incedebat, & ex utroque latere cum compare concurrens formabat arcum magnum, cuius ope vena D ^c cum C lateris oppositi communicaverat: Licet nunc vena SS^a esset sine dubio sublingualis utraque quam Mercurio per C ^c repleveram, hincque communicacionem vidissem manifestè, inquirendum erat tamen quomodo vena dorsi linguae cum arcu esset continua. Hoc praestat Vena Y ^c ex ipso angulo recto quem format Ramus X cum trunco S. perpendiculariter ad linguae dorsum ascendens, satis conspicua, valvulâ firmata hinc vacua, quae inde pergendo ultime

^a Fig. meae III.

^b Diss. sua p. 19.

^c F. meae I.

18 DISSERTATIO INAUGURALIS

terius evanescebat, sic ut truncus D fig. 1 sive Y. fig. III. non continuo posset deduci ad dorsum linguae. Neque tamen eò minus credebam Truncum D fig. 1. per Y fig. 3. se inserere Venae S, & arcu X accepto in truncum lingualem pergere: Nam 1º. Mercurius eandem perfectè viam designaverat, per Truncum simillimum huic Y. S. conf. §. 12. 2º. Et tunc evidentia indicia aderant, cum per venam D^a vena C sinistra repleretur, antequam replerentur venae E, nec enim alia via patuit huic communicationi quam per ramum Y^b in Arcum X hinc in Y comparem & C^a sinistram: Arcus vero tunc non apparuit, quia eum forte aliis intentus discideram:

Invertendo linguam nec truncum nec ramos in dorso ejusdem inveni, quos etiam non expectaveram, quia trunci C. D. unde omnes proficiscuntur rami EE' ceram jam ad Y repulerant.

§. 14.

Cum ergò ex §. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. jam concluserimus, Ductum novum, Ductū excretorii naturam nullo modo habere, sed venae in omnibus esse simillimum: Cum brutorum dissectione venam ei similem, juxta nostra cogitata demonstraverit, & tandem humana aliquot corpora simillimam venam, nullum ductum conspiciendam dederint, concludimus: Venam sublingualem, cum ramo a Maxillari Gl: & alio a dorso linguae, esse id, quod Cl. Vir nomine novi ductis descripsit. Nempè a totâ superficie dorsi linguae posteriori, ortos ramos venosos (fig. 1. III. EE) confluere in Truncos CD (earund. figg.) qui reflexi, ad inferiora posteriora linguae, insererentur venis SS (fig. 3.) quae a sublingualibus & Maxillaribus Glandulis, & Genioglossis Musculis ramos TT. V. acceperant, hinc porro in truncum coeuntes, ad latus nervi IX paris in jugulares se inserturae.

Sic etiam Ductus Cl. COSCHWIZII. partim ex dorso linguae ramis LL c confluentibus in truncos IIH. reflexos ad

po-

a Fig. meae III. b Fig. meae III. c Suae diff. f. III.

posteriora inferiora linguae, partim per venas RR^a ex Glan-
dulis sublingualibus & a Maxillaribus f. II. in truncum con-
fluentibus SS, confluit in communem venam, quam vero Cl.
Vir persequi non potuit adusque Jugulares, quia resecta erat
lingua. Viam totam descripsit nobis partim Mercurius,
partim Cera, Cl. *Viro* autem flatus immissus: Nec est diffe-
rentia quam in Arcu quem Cl. *Vir* habet fig. III. & ego non
vidi, contrà vero in Arcu quem designo f. III. meâ, & Cl.
Vir non vidit. Quam differentiam in vulgares venosorum
ramorum anomalias refero: Imprimis cum usus unius, com-
mode per alterum exerceatur, Venas nempe utriusque late-
ris conjungere.

§. 15.

Utcunque haec sint, in Viro tamen Claro & in publico
munere constituto, nunquam ausus fuisset, errorem eleva-
re, nisi scirem, eandem opinionem, de ductu salivali novo,
cui libet placitaram fuisse, qui semel tantum linguam humanam
lustravisset. Qui enim vacuum Canalem, imò, quod majus,
Lymphatico humore plenum viderit, tam magno decursu ean-
dem naturam retinentem, cum Venas antea repleverit, faci-
le poterit suspicari se novi quid detexisse, nisi Analogiam
oeconomiae in Corpore humano, vel repetita experimenta
consuluerit. Sic etiam cum D. COSCHWIZIO actum est.
Repleverat venas & arterias (utrasque cerâ rubrâ) repleta
erat vena Jugularis usque fere ad os hyoides: Ibi ad locum
Y in angulo illo valvula adfuit quae ceram repulit, sic ut
totus tractus Venae per inferiora SSXX fig. meae III.
& superiora CDE fig. I. II. manserit vacuus, quem *Vir* Cl.
flatu distendit, ejus decursum, prosecutus est & pro novo
ductu habuit. Apparet hoc ita contigisse, cum in praepa-
rato Cl. *Viri* totus ille tractus venarum non repletus sit, quae
aliâs sunt admodum conspicuae: Et valvularum vis in repel-
lendâ cerâ tanta est, ut venae bis, a me immissâ cerâ, non

rc-

^a Diff. suae f. I. & II.

20 DISSERTATIO INAUGURALIS

repletæ fuerint, quæ tamen aliâs sponte sanguine turgent: sic ut non temere asseram, simili modo, ceram in Experimento Coschviziano repulsam tulisse:

Usus autem, decursûs, ramorum, arcûs in *Venâ Coschvizianâ* (sic enim appellare licebit potius quam ductum) est idem qui in infinitis aliis Anastomosibus obtinet; quæ venas ubique conjungunt, ut nempè circulatio procedat commodius, & uno loco obstructo, via per alterum maneat libera.

§. 16.

Stabilitis hisce quod Ductus a *Clar. Viro* descriptus sit re verâ Vena sublingualis cum suis ramis &c. facile cadent, usus, quos eidem adscripsit, ex præsupposito, quod salivam vehat, quos ulterius examinare foret inutile. Conf. §. 7: Sed & phænomena, quæ *Cl. Vir* ex invento suo explicari posse commodius existimat, aliunde possunt exponi.

I. Experimentum ^a NUCKII, quod salivatio oriatur ligatis venis Jugularibus, non commodius petetur a Lymphâ, quae, ad sanguinem refluere solita, coercito hoc refluxu, copiosior ad salivales ductus refluat, ut aliter explicari posse non putet *Cl. Vir*: Quam a sanguine arterioso, perpetuo aggesto, dum venosus non refluit, hinc majori copiâ totum Caput replente, ut inde copiosior necessario fiat secrecio.

II. Siccitas oris in febribus deducitur a *Cl. Viro* ^b a fibris muscularibus sub fortiori influxu sanguinis turgentibus comprimentibus vasa salivalia tanquam minora, ut lympha non possit commode se miscere salivæ, hinc copiâ majori ad sanguinem fluat hujusque attenuationem promoveat. Verum enim verò ut sanguis fibras musculares distendat debet intrâ illas fluere. Hoc autem contrarium est omni experimento, cùm vel subtilissimæ injectiones, ^c vasa quidem inter musculares fibras

^a Diss. suae p. 21.

^b ibid. p. 22.

^c Conf. Ill. Boerhaave demonstrans sanguinem per fibras musc. non ferri. Inst. med. §. 393. 408. &c.

fibras decurrentia repleant, fibras ipsas semper relinquant intactas, uti in tot praeparatis RUY SCHII & ALBINI toties vidi. Si verò & hoc verum esset, sanguis fibras distendens non posset comprimere radices ductūs salivalis, hae enim sunt extra linguam in Glandulis sublinguali & maxillari, non truncos, nam hi fibris muscularibus toties maiores sunt. Simplicior est explicatio hujus siccitatis, a sanguine arterioso desumta, qui deperditā parte subtiliori; inflammatoriè viscidus obstaculum patitur ad vasa minima, ut secretoriae fistulae exissimae repleri nequeant.

III. In ulcere Lymphae copiam extillantem dedit *Cl. Vir*^a ex Lymphaticis suo ductui insertis, erosio: sed idem fiet erosio iisdem vasis Lymphaticis licet nullus ductus adfuerit.

IV. Gargarysmata emollientia ^b salivationem mercuriale promovere, necesse est, tunc enim inflammatae turgidaeque viscidâ salivâ Glandulae dimittere nequeunt per suos ductus lentum illum humorem, nisi laxatae emollitaeque partes ejus viam reddant ampliorem, quae explicatio sine ductūs concursu sufficit.

§. 17.

Supereft ut objectiones quas mihi posset opponere *Vir Cl.* anticipentur & mea sententia omni dubio liberetur.

I. Posset dicere *Cl. Vir*, quidcunque ego viderim, se tamen suum ductum vidisse, nec valere consequentiam, in uno subjecto non adest, ergò in nullo: Verum & triplicem experientiam simplici opposui, & brutorum dissectorum plurimis confirmor; nec solâ autopsiâ nixus sum cum primùm penè demonstraverim, aliundè, licet nullum haberem experimentum, tamen ductum *Cl. Viri* pro venâ habendum esse.

II. *Cl. Viros BUDAЕUM Berolinensem, D. KULMUM Dantiscanum*, vidisse eundem ductum in subjectis humanis,
&

a Diff. sua p. 28.

b ibid.

& posteriorem quidem Anatomicum eodem fere tempore quo publicè de invento disseruit CL. COSCHWIZ. Verum facillimè concedimus posse similes venas vacuas inveniri, has pro ductibus describi & Ductum Coschwizianum perfekte referre, & ipse certe productu habuisse, nisi continuatio cum jugularibus, sanguis toties in eo inventus, naturae repugnans ejusdem decursus, me absterruiscent: Si verò aliquis horum viorum & similem ductum & similem venam juxta se invenisset, plus foret in ejus experimentis autoritatis. Sciri tamen velim, eundem ductum à Viris, in Germaniâ quoad Anatomen principibus, HEISTERO ^a WALTHERO ^b & ut nuper audi vi TREWIO ^c pro venis haberí, SALZMANNUM vero ^d nil simile invenisse in humanis linguis: Quibus autoritatibus quod meae fidei decederet, egregiè suppletum esse existimo.

III. Posse adesse ductum licet similis ad sit vena, eamque comitari: Vellem ut is qui hoc affereret, demonstrare mihi venam cum ductu sibi accumbente. Nam in praeparato Coschwiziano ductus solus adest, vena nulla, cum tamen veneae per jugulares replete sint. Praeterea cum omnia attributa ductus excretorii, Venae Coschwizianaæ repugnant, & nullibi in corpore humano ductus excretorius venam tam longo tramite comitetur, huic objectioni cautum esse puto.

IV. Unde, si vena fuit, repleta est humore limpido? Respondet Cl. COSCHWIZIUS ^e quia Glandula Thyoidea strumosa, comprimens vasa Lymphatica, liberum lymphæ advenas refluxum impediebat: Quam responsionem adoptamus, addimusque, lympham, quae in venas inferioris se evacuare non potuerit, in superiores regurgitâsse: Qualis struma cum in nostris subjectis nunquam inventa fuerit, nec ibi lymphatica conspicua essent, in animalibus ductus saepe vacuus nobis

ap-

^a In literis ad Cl. Duvernoy.

^b De Ling. hum. p. 38.

^c Actis Francon. III. samlung. n. ix. p. 187.

^d Literis ad D. Duvernoy.

^e Organ. & Mechan. p. 121.

apparuit, in homine plenus sanguine: Adde quod Cacochymia universalis sanguinem ita potuerit dissolvere, ut & ipse sanguis specie aquae *Cl. Viro* imposuerit.

V. Si vena fuit cur Valvulas non habuit? Nam flatus in Ductu Coschwiziano ultiro citroque sine obstaculo decurrebat. Incuso laxam corporis constitutionem, quae certè tanta fuit, ut, quod rarissimum, vasa hymphatica per venas inflari potuerint: Nobis verò cum nulla talia subjæcta obvenerint, semper valvulae hinc inde obstaculo fuerunt.

VI. Si valvularum usus deletus fuit mollitie corporis, quomodo factum est, ut cera ab initio ductus novi repulsa fuerit, eumque vacuum reliquerit, uti §. 15. diss. meae assertur? Illa nempè valvula major fuit, & vim resistendi valentiorum exercuit. Notum enim est valvulas venarum ad Cor nullâ vi superari, quae ad artus majores difficulter, quae verò in venis minoribus, satis facile, tum ob anastomoses, tum ob tenuiorem naturam.

VII. CL. COSCHWIZ WALTHERO ipse respondebat ^a 1^o. venas fuisse repletas. Sed hoc cadit ex §. 15. 2^o. se tanquam Anatomicum in distinctione ductus a venâ falli non potuisse. Sed & maximi viri similes errores erraverunt. Uti CL. NUCKII ductus ^b aquosi oculi, a plerisque pro arteriis habití, satis evincunt: Quae enim differentia inter venam casu liquore plenam, tenuem exilemque, & ductum excretorium intercedat, a *Cl. Coschvizio* discere expeterem: Nam quod Lymphatico vasi similis fuerit, sed paulo major ^c non erat signum sufficiens ductus excretorii. Nam ceteri ductus Salivales non multum Lymphaticis similes sunt, albidores, crassiores, maiores, magis teretes rectiusque decurrunt. Cum imprimis credulitatem dissuaderent, mirus decursus, magnitudo quo omnes ductus salivales superat (nam licet à toties repetitâ inflatione ad demonstrationes in tantam intumuisse mollem,

^a l. c. p. 120.

^b Conf. HEISTER Compend. Anat. p. 119.

^c Uti recenset *Cl. Coschw.* diss. p. 8.

24. DISSERTATIO INAUGURALIS

lem, dicat Cl. *Vir*, tamen ex recente, nondum toties inflati, & in utroque latere, aequi magni depinguntur) aliaeque circumstantiae, expositae satis.

§. 18.

Saepè miratus sum, quod Cl. COSCHWIZ. dicat ^a se dum quo sivisse in vitulo, nec reperiisse: Cum venam illam tamen aliquoties in isto animálium genere viderim, eodem modo constitutam quoad decursum, arcum in dorso Linguae &c. Hoc inquirens, ingentis vituli caput replevi per arterias venasque, diversâ materie. Inquirens vidi inter utrumque Basioglossum emergentem Arteriam, quae incurva ad utrumque latus dabat Arteriam sublingualem, longo flexuosoque itinere in anteriora tendentem, sub resecto Mylohyoide fere ad apicem linguae inter Genioglossum & Ceratoglossum. Comes ei erat vena, quae vero duplex erat, & utrumque suo trunco ex Jugulari internâ ascendebat inter Basioglossum & Mylohyoidis partem (nam hicce musc. in Vitulo ex multis distinctis transversis stratis constat) tuncque propé Os hyoides dabat ramum, qui supra originem Musculi Genioglossi cum simili ramo venae comparis concurrebat in arcum, & reliquo trunco pergebat ad apicem linguae planè uti in homine. ^b Invertendo linguam nihil de venis dorsi conspiciebatur, id quod contigerat Cl. COSCHWIZIO, nam venae obvalvulas repleri non potuerant.

Haecce ex sincero veritatis amore, partim etiam ad tuendam famam Cl. Praeceptoris DUVERNOI scribere debui, quae uti modestè Cl. COSCHWIZIO opposita sunt, ita fore ut non aegré accipiat, spero, & si ulterius disquirere rem istam voluerit, controversiam absque amarore ut excutiat, precor.

Expli-

^a Diff. suae p. 28.

^b Diff. meae Fig. III. SS.

Explicatio Figurarum

Fig. I. & III.

Sunt linguae humanae, a parte posteriori superiori, spectatae, quae conferri debent cum Cl. COSCHWIZ. fig. III. f. I. Vasa non repleta sunt, sed sanguine suo plena: Fig. III. eadem mercurio distenta, ut appareat differentia ^a:

A Epiglottis.

B Pars Cart. Thyoideae ruderiter indicata.

CD Trunci venarum dorsi linguae posteriorum : Cl. COSCHW. f. III. II.

EEE Horum rami variis anastomosibus juncti, ad anteriora linguae versus foramen coecum tendentes:

F Foramen Linguae coecum ^b.G Folliculi mucosi radicem linguae exasperantes, sive expansio Glandulosa superior linguae ^c.H Fig. III. Papillae magnae ad utrumque foraminis coeci latus oblique antrorum ad latera linguae in suâ serie procedentes: Quibus una similis haeret in medio foramine coeco ^d.

Fig. III.

Figura haec est in genere F. I. II. COSCHWIZII sed lingua non excisa, verum omnia in situ & debito nexu representantur. Cl. COSCHWIZ. vero linguam supinam depingi curavit, Musculos resectos, reclinavit suprà os Hyoides, unde idea sitûs obscuratur. Sunt vero omnes partes, quae in IV. strato Musculorum conspici possunt; Venae repletae sunt. Ex malo situ pic-

D
to-

^a Glottidem exhibet simul Cl. Vir sed in hoc situ non conspicitur, nisi pictor a parte pharyngis steterit qui situs incongruus est, & linguam abbreviat.

^b In hoc Stylum intrusi aliquot linearum longitudine penetrantem versus os hyoides, & immisi Mercurium, sed non penetravit ulterius.

^c Conf. VATER de ductu salivali. F. I. f.

^d Praeter has nullae dantur Papillae maximae: Quas delineat Cl. COSCHWIZ. sunt folliculi, qui tamen a papillis facile distinguuntur habitu papillae fungiformi circumdato circulo, folliculi habitu depresso, acutiori, & foramine inapice, magnitudine minore.

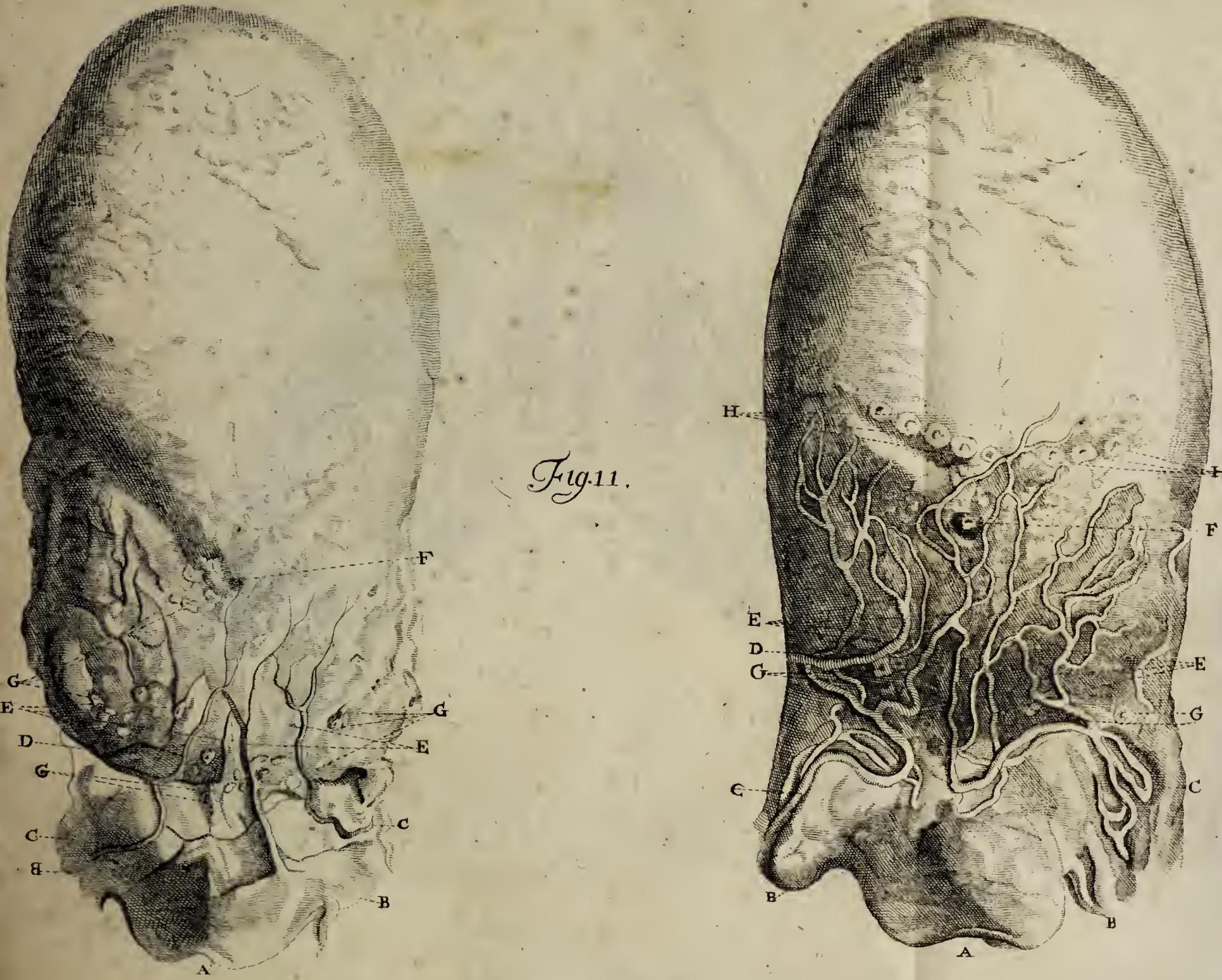
- toris, obliqua est fig. sic ut latus dextrum longius sit,
& magis ad inferiora declinet quam sinistrum.
- A Maxilla inferior.
- B Ossis hyoidis rudis indicatio.
- CC Musculi Mylohyoidei, alter reclinatus, alter ab origi-
ne abscessus.
- DD Musculi Pterygoïdei interni in situ.
- EE Resecti biventris reliquiae.
- FF Origo Geniohyoideorum, qui ab osse hyoide penitus re-
secti sunt.
- GG Genioglossi in situ, horum insertio in basin ossis hyoi-
dis. ^a Quare & hujus sunt musculi: Decursus fibrarum
ruditer designatus est.
- HH Gland. submaxillaris dextra in situ, bifida.
- II Glandula sublingualis utraque in situ ^b cui accumbit
Membrana oris, quae inter Maxillam & Gl. subl. nuda
apparet.
- KK Musculi Ceratoglossi sive pars Hyoglossi exterior in situ.
- LL Ramus venae Jugularis internae exterior.
- M Truncus venae jugularis internae.
- N Ramus Jugularis internae interior.
- OO Rami L propago faciem petens, non repleta ob valvulam.
- PP Rami L propago linguam adeuns.
- Q Vena Glandulae Maxillaris dextrae.
- R Nervus IX. paris magnâ parte sui latens sub Venâ P.
- SS Ramus Venae P. anterior, sublingualis, ad apicem linguae
tendens.
- TT Hujus S rami ad Glandulam Sublingualem & Musc.
Genioglossum.
- V Ramus venae S adeuns Glandulam Maxillarem sinistram.
- XX Arcus sive communicatio vasorum SS.
- Y Locus ubi ex arcus cum venâ Sangulo, oritur vena dor-
si Linguae posterior Fig. III. C.
- Z Truncus Carotidis internae ruditer adumbratus.

THEO-

a EUSTACH. T. XLI. f. xi.

b Hanc nimis magnam pingit Cl. COSCHW. f. I. II. & justo majori
parte communicantem cum Glandula maxillari, cum tantum exiguo
lobo confluant, uti optimè habet WALTHER. p. 6. & vidi aliquoties.

Fig. 11.



R.B.F.

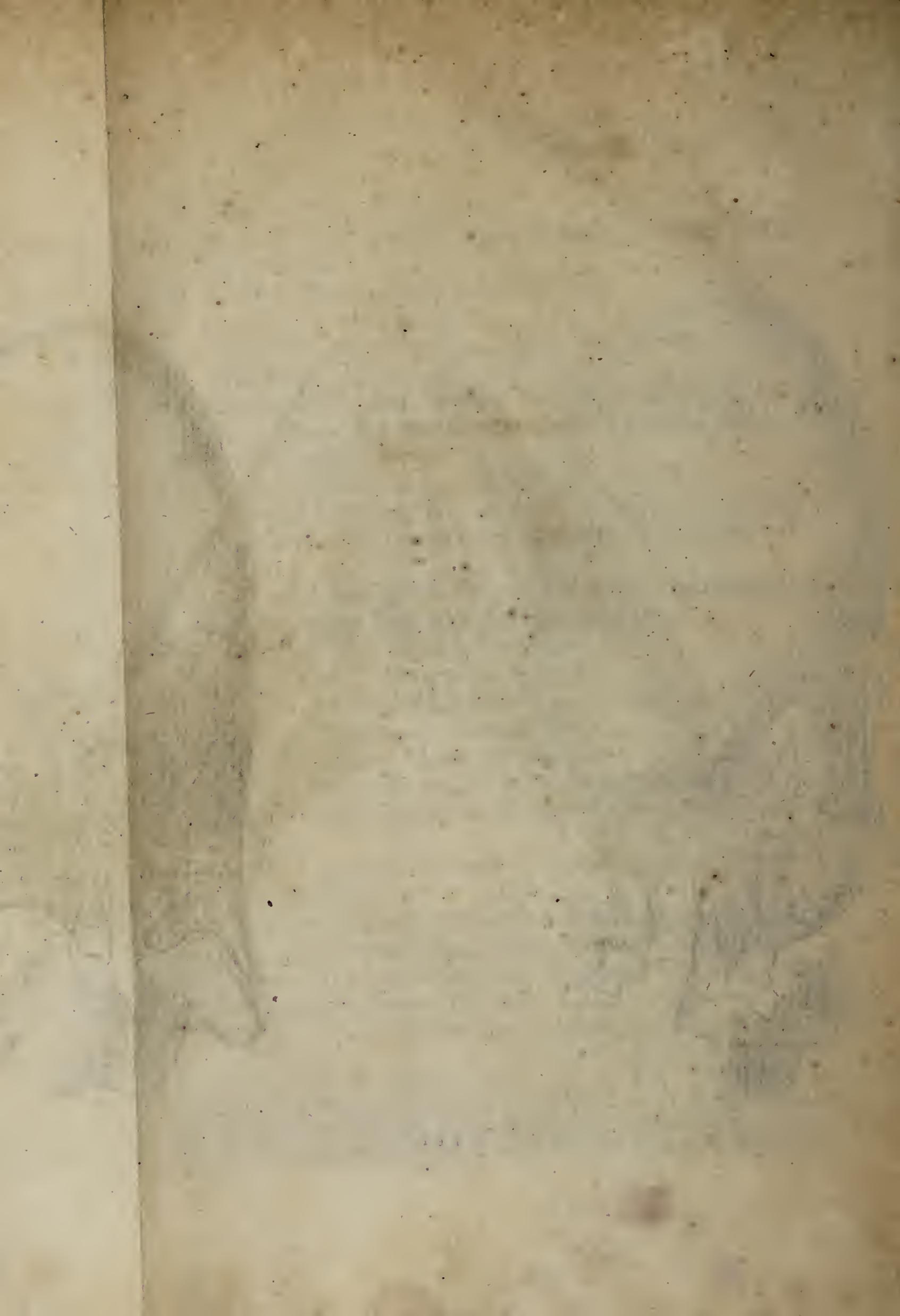
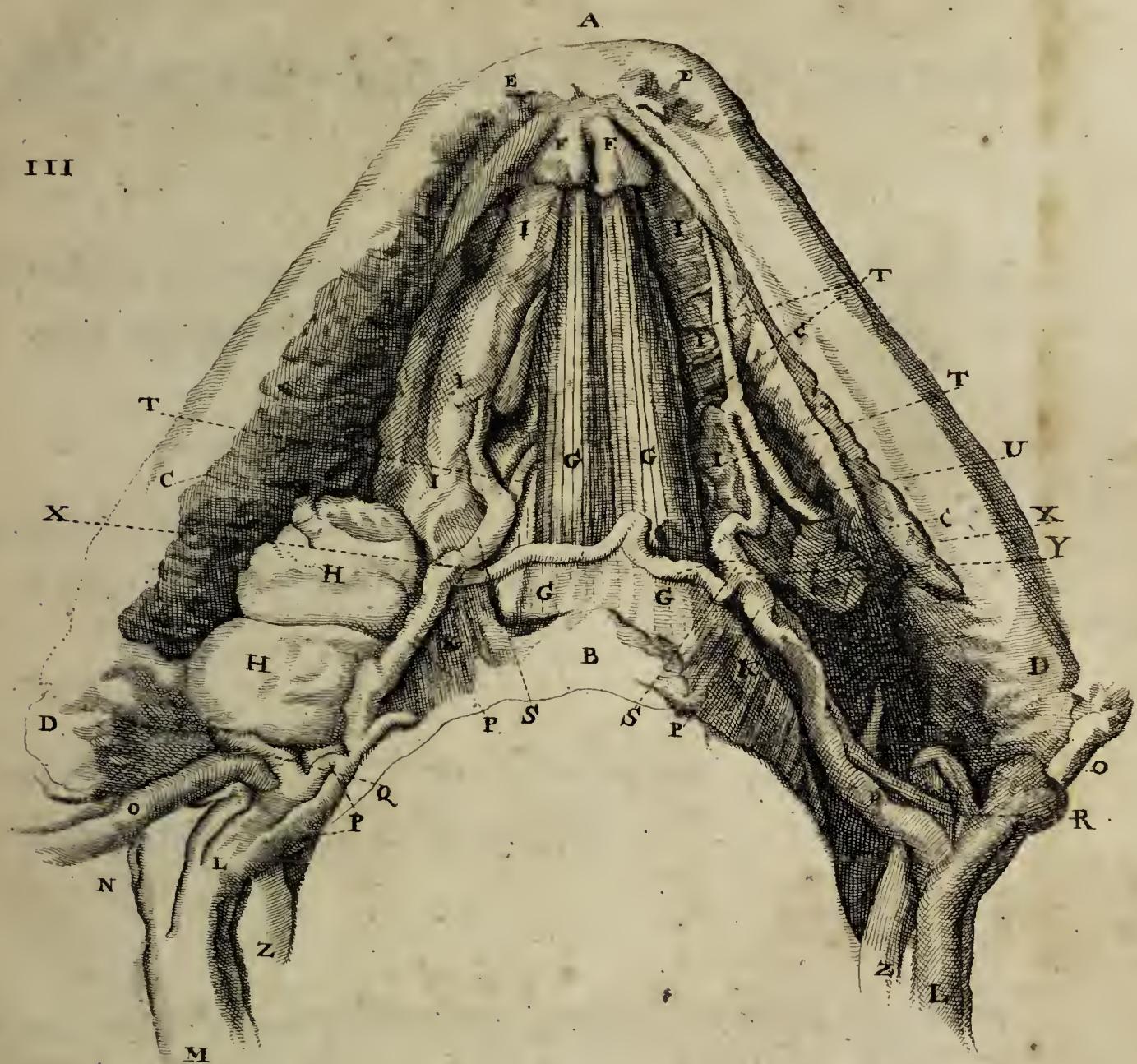
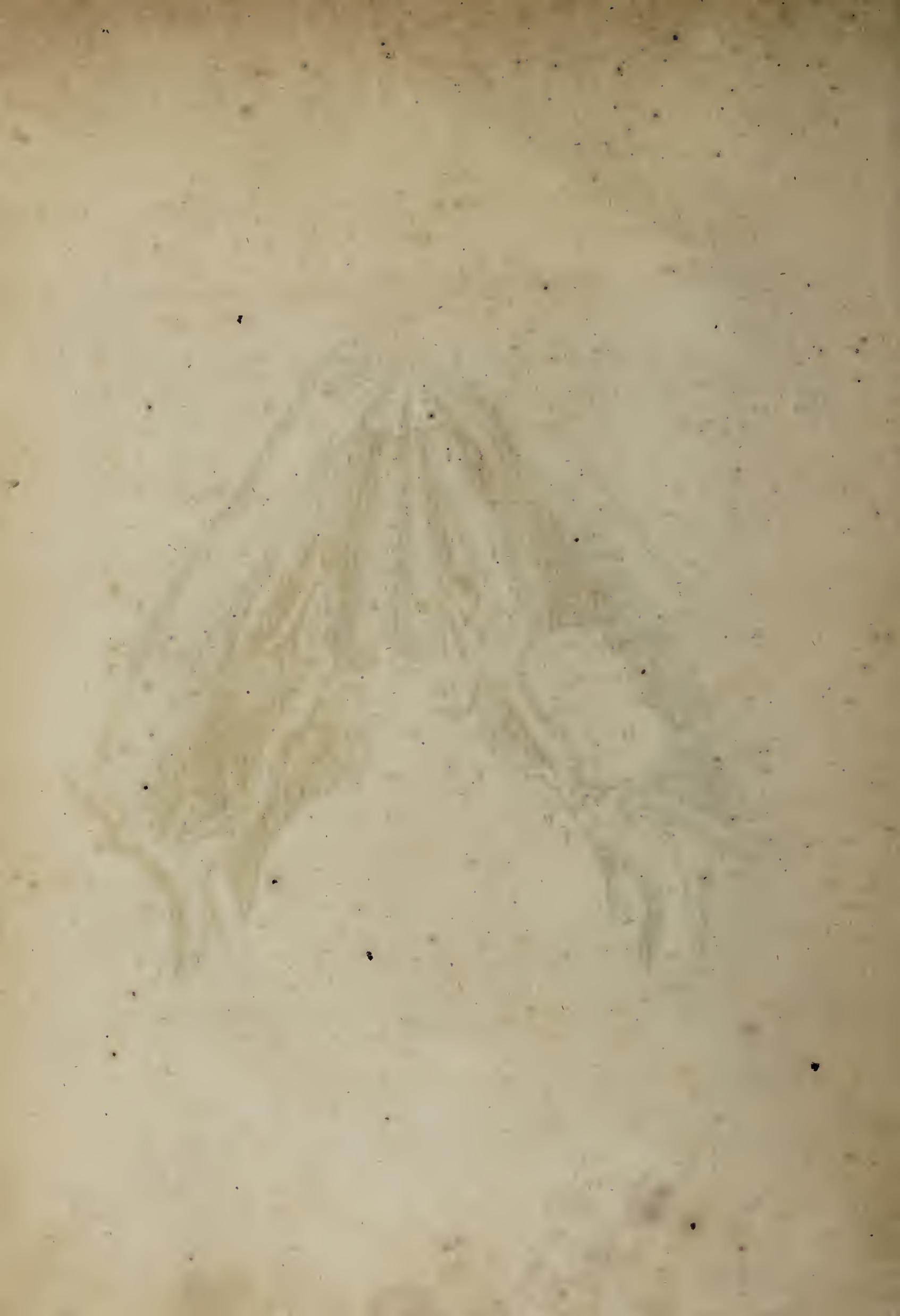


Fig III



R.B.F



THEOREMATA.

I.

*Capsula Glissoniana Vasorum Hepatis in homine non
est muscularis.*

II.

Cellularum lienis vitulini fibrae coercentes, sunt vasā.

III.

*Keilianā a sententia, quod solida in corpore humano
non mutentur, est falsa.*

IV.

*Anatome Brutorum plus boni fecit in Physiologiā, quam
Anatome Corporis humani.*

V.

*Praxis Medica veterum Graecorum fuit certior,
quam quae hodie exerceri solet.*

VI.

*Bronchotomia nunquam negligenda in Casū urgente,
sub cautelis ad famam Medici conservandam re-
quisitis.*

a Jacob Keil Tentamina Physiolog. Tract. I.

VII

V I I.

Datur in variolis venenum, cui specifica Antidotus inventi
veniri fortè posset.

V I I I.

Sed hucusque in nullo morbo specificum inventum
est, praeter Opium in dolore.

I X.

Aer intrà corpus humanum non datur elasticus, nisi
in fistulâ aëreâ ad pulmones usque, & in fistulâ ci-
bariâ totâ.

X.

Gustus alibi non exercetur quam in lingua.

X I.

Ossa non sunt partes corporis humani durissimae.

F I N I S.

E R R A T A.

p. 4. l. 21. pro consequentiis, lege consequentiis.

ibid. l. ult. pro subjectis: leg. subjectis.

pag. 5. §. 3. lin. 3. pro strunam leg. strumam.

p. 6. l. 2. pro hymphatica, leg. lymphatica,

p. 8. in not. d pro o, leg. 4°.

p. 10. §. 6. l. 7. pro sumtus leg. sumta.

p. 13. lin. 17. pro impulsa, leg. impulsus.

ibid. lin. 30. pro menfes, leg. menses.

p. 14. §. 10. l. 2. pro d lege a.

ibid. lin. 37. pro utroque, leg. citroque.